

最上流

算法貫通術

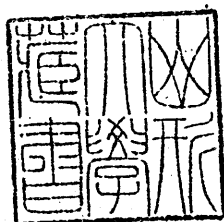
四十四

419

S 2

1-91

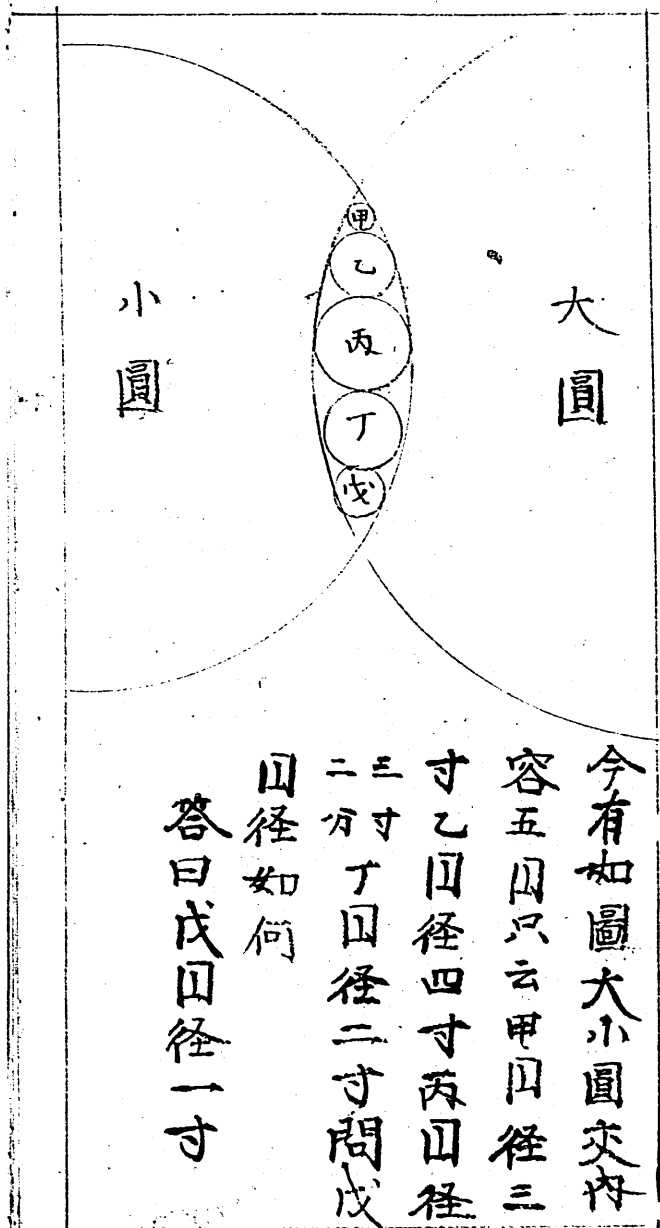




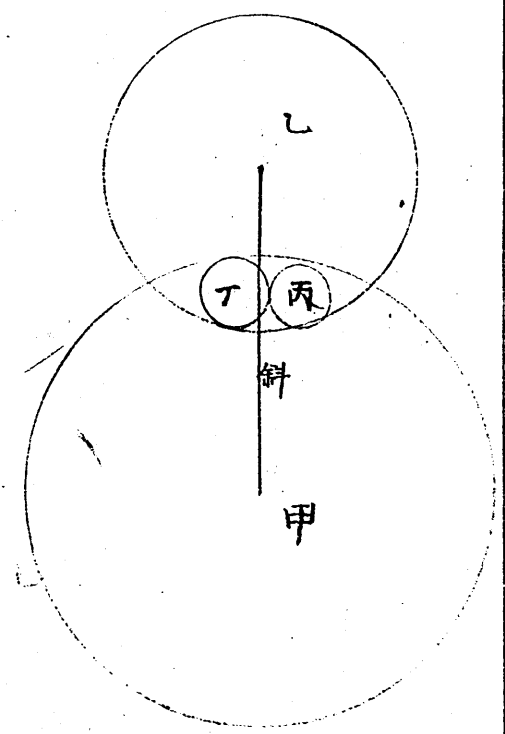
算法貫通術卷之四十四

最上流

會田算左衛門安綱編



術曰乙丙四等之差乘丁丙及甲名丙丁差乘甲丁差及乙卑加子以除子因乙得戊曰徑合問



今有如圖甲乙圓交內容丙丁圓只云甲圓徑若干乙圓徑若干丙圓徑若干丁圓徑若干問斜自甲心乙心如何

<p>斜 乙 甲 四 四 斜</p>	<p>矩曰置混 池一命斜</p>
<p>丑 乙 四 乙 卑</p>	<p>而求子丑 及寅卯卑</p>
<p>卑 矩合</p>	<p>斜 乙 甲 四 四 斜</p>
<p>子 乙 四 乙 卑 合矩 括</p>	<p>子 乙 四 乙 卑 寅</p>

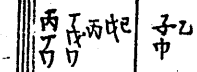
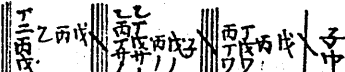
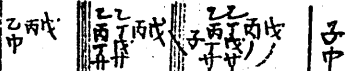
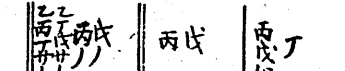
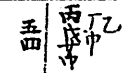
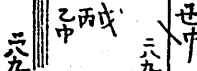


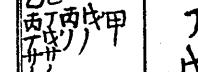
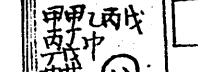

[illegible]

<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>
<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>
<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>
<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>	<div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> <div>辰</div> </div>





一十三寸	一尺	八寸	六寸	乙圓聖	
三寸	三寸	三寸	二寸	丙圓聖	
四寸	五寸	四寸	三寸	丁圓聖	
一寸	二寸	一寸	一寸	戊圓聖	
一十二	六	三	二	開平方商	
九寸	二百五十	三十二寸	五十四寸	甲圓徑	
分一十一					式聖圓甲得

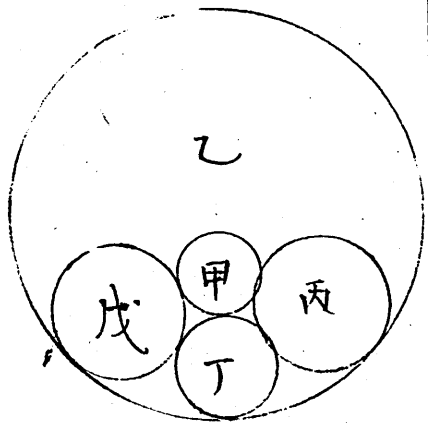
甲乙差	故通省		
甲子	左		
甲子	右		
甲子	合矩		
於是得甲圓徑未式而後	合矩		
案法各稅之枯之得	合矩		
	合矩		
	合矩		





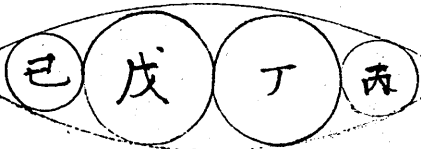
子因寅<sup>四</sup>毀余以除丙戌差卑因丁卑因乙得甲合問

又



乙圓徑九十一寸  
丙圓徑四十二寸  
丁圓徑二十八寸  
戊圓徑二十一寸  
甲圓徑二十六寸

乙



甲

今有如圖甲乙圓交內容丙丁戊己  
四圓只云乙圓徑若丙圓徑若丁圓  
徑若戊圓徑若問己圓徑如何

答曰 甲圓徑  
己圓徑

矩曰依前術求甲圓徑而列定矩合

<p>前矩合</p> <p>而換名以戊己</p>	<p>後矩合</p> <p>列前矩合乘</p>
<p>戊己和及丁</p>	<p>戊己和及丁</p>





未省過來

得已回式

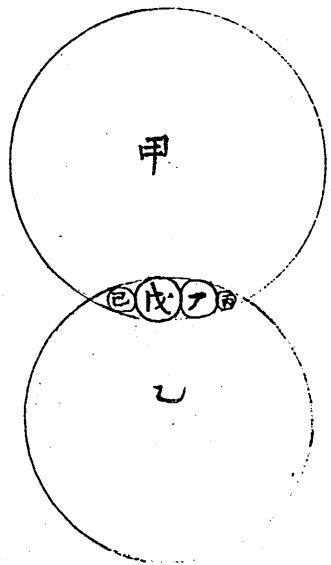
得已回式

評曰右甲田肩ナルモハ其形彫ス故二正肩之ヲ反  
スル也即如左又後所得之省過棄者爰舉之

九十一	四十二	二十八	二十一	二九四	四四一	二十一
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

又後ニ過乗ヲ省テ得ル所ノ術爰ニ列シテ已田至ヲ得ルヲ左ノコトシ

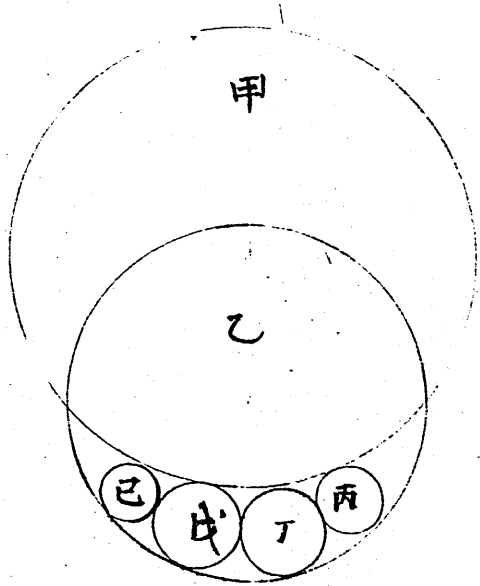
解曰右甲田至ヲ省キ而シテ己田至ヲ求ムルモハ各同術ナリ万三件左ノ如シ



今有如图甲乙田交内容四  
田只云乙田至六十二寸丙  
田至一十寸丁田径二十寸  
戊田径一十五寸問己田径

如何 答曰己田径五寸 一百〇七

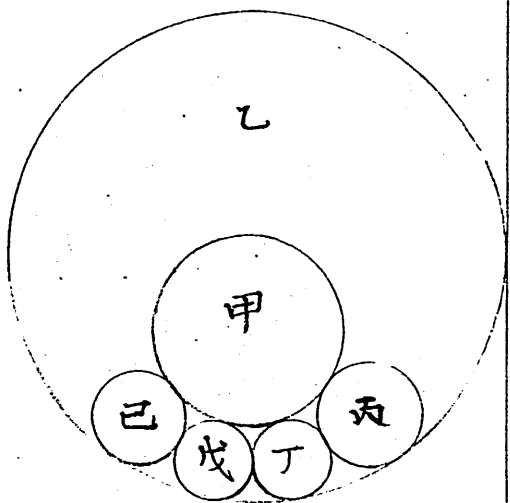
術曰丙丁和乘戊名以減乙因戊名丙丁相乘寅名以減丙  
因乙戊差知乘丑開平方倍之以減丑卯和乘戊辰名乘子  
寅差加丙戊差卑因丁戊差因丁因乙以除辰累乘丙丁  
戊得己田径合問



今有如图甲乙田交内容  
四田只云乙田径九寸丙  
田径三寸丁田径四寸戊  
田径二寸問己田径如何  
答曰己田径六分 一十

寸之  
六寸

術曰乙內減丙丁乘戊名乙內減丁戊乘丙丑名乘子開平  
方倍之以減丑卯和乘戊寅名累乘丙丁戊卯名丙丁和乘  
戊內減丙因丁余乘寅辰名丙戊差卑累乘丁戊差乙丁加  
辰以除卯得己田径合問



今有如圖圓內容四圓只云  
乙圓徑九十一寸丙圓徑四  
十二寸丁圓徑二十八寸戊  
圓徑二十一寸問己圓徑如  
何

答曰己圓徑二十一寸

分六

術曰乙內減丙丁乘戊名乙內減丁戊乘丙名乘子開平  
方倍之以減子也乘戊以除卑戊差卑因丁戊差因乙  
因丁加戊因丙丁和內減丙因丁余以除丙丁戊相乘得  
己圓徑合問

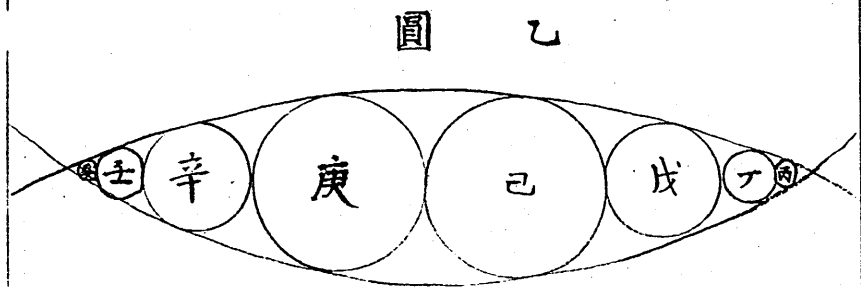


圖 甲

今有如圖甲乙圓相交內容丙丁戊  
 己之逐圓只云乙圓徑八寸丙圓徑  
 三寸丁圓徑四寸戊圓徑一寸問得  
 己庚辛壬之逐圓徑通術如何

答  
 甲圓徑三十二寸  
 己圓徑一分九十一分  
 庚圓徑一釐五百七十五分之  
 辛圓徑一毫四八八九一之  
 壬圓徑一絲三七六六九ノ  
 癸圓徑二忽一三七七〇九二六六



而后列天地  
及通矩合

甲乙己	
合矩通	

変數ルル  
スヲナモ  
ヘ試リ至  
キテ乃同  
ナ疑如寸  
リヒ左ト  
ツ真ナ

ル同ノ故  
ニ理ハニ  
及ニ甲地  
ハメ乙ト  
ズ名ニ名  
ヲ田ル  
他換トモ

右列通知遍以地除之枯之得

依通矩合  
求已回得

己庚戌

遍省戊衆除象而  
后求庚四徑

九六	三三八	甲	乙	辭曰是ニ於テ答術文義ヲ撰ム中ハ開平方ニ係ル 来ル中一度リ乃三甲田至ヲ求ムルモノ一度ナリ又天 天ヲ求ルモノ都合平方方ニ係ル一ニ度ナリ又天 天ヲ求ルモノ先ツ爰ニ已庚辛丑ノ田至ヲ求メテ 教ヲ試ムルヲ先ツ爰ニ已庚辛丑ノ田至ヲ求メテ	丁戌	通宗
子	三	甲	乙		戌	巳法
子	三	甲	乙		丁	庚法
子	三	甲	乙		巳法	辛法
丑	九六	甲	乙		庚法	壬法
丑	三	甲	乙		辛法	癸法
丑	三	甲	乙		壬法	木法
丑	三	甲	乙		癸法	
丑	三	甲	乙		木法	
丑	三	甲	乙			
宗通	三	甲	乙			
三	三	甲	乙			

地	甲	丁戌	合矩辛	丁戌
子	子	丁戌	而枕已	丁戌
地	丁戌	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌
丑	丑	丁戌	丁戌	丁戌



<p>乙 和 甲</p> <p>坤</p>	<p>乙 和 甲</p> <p>坤</p>	<p>象等省乃</p> <p>法 乙</p> <p>象 等</p>	<p>乙 和 甲</p> <p>坤</p>	<p>寅</p> <p>法 乙 丙 丁 戊</p> <p>天</p>
<p>於 是 名 列 之 而 后 撰</p> <p>答 術 文 義 則 如 九</p>	<p>撰 之 地</p> <p>坤</p>	<p>子</p> <p>乙 丙 丁 戊</p> <p>和 乙 甲 略</p>	<p>乙 列 甲 加</p> <p>法 乙 丙 丁 戊</p> <p>日 乙 丙 丁 戊</p>	<p>天 列 地 撰</p> <p>法 乙 丙 丁 戊</p> <p>地</p>
<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>

<p>寅</p> <p>法 乙 丙 丁 戊</p> <p>天</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>
<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>
<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>	<p>乙 丙 丁 戊</p> <p>坤</p>

				<table border="1"> <tr> <td>丙戌</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">子</td> </tr> </table>		丙戌	丙戌丁	子					
丙戌	丙戌丁												
子													
				<table border="1"> <tr> <td>子</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>丙戌</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">位</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		子		<table border="1"> <tr> <td>丙戌</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">位</td> </tr> </table>		丙戌	丙戌丁	位	
子													
<table border="1"> <tr> <td>丙戌</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">位</td> </tr> </table>		丙戌	丙戌丁	位									
丙戌	丙戌丁												
位													
				<table border="1"> <tr> <td>位</td> <td>丙戌</td> </tr> <tr> <td colspan="2">卯</td> </tr> </table>		位	丙戌	卯					
位	丙戌												
卯													
				<table border="1"> <tr> <td>丁酉</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">辰</td> </tr> </table>		丁酉	丙戌丁	辰					
丁酉	丙戌丁												
辰													
				<table border="1"> <tr> <td>丙戌</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>丁酉</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">乾</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		丙戌	丙戌丁	<table border="1"> <tr> <td>丁酉</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">乾</td> </tr> </table>		丁酉	丙戌丁	乾	
丙戌	丙戌丁												
<table border="1"> <tr> <td>丁酉</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">乾</td> </tr> </table>		丁酉	丙戌丁	乾									
丁酉	丙戌丁												
乾													
				<table border="1"> <tr> <td>丙戌</td> <td>丙戌丁</td> </tr> <tr> <td colspan="2">坤</td> </tr> </table>		丙戌	丙戌丁	坤					
丙戌	丙戌丁												
坤													

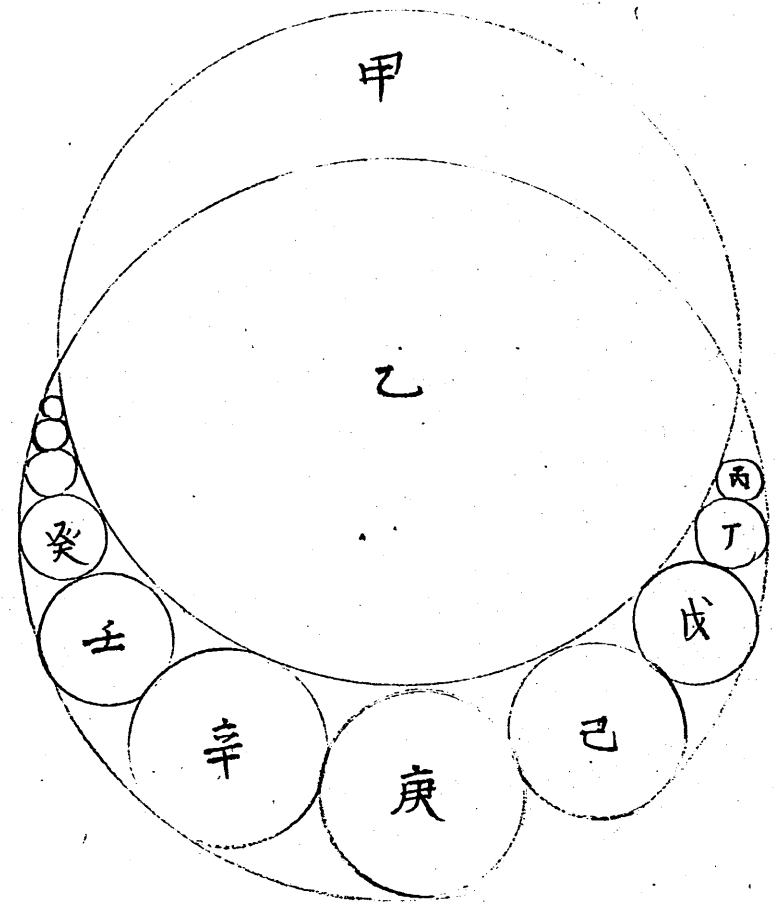
乙丑至八寸	丙丑至三寸	丁丑至四寸	戊丑至一寸	子二十二	位二十八	卯四	辰四十
三六	三	十	三				
乾	坤						

通宗		戌	
巳洽		乾丁	
庚洽		巳乾	
辛洽		庚乾	
壬洽		辛乾	
癸洽		壬乾	
水洽		癸乾	

坤	戌	丁	坤	丁	坤	巳	坤	庚	坤	辛	坤	壬	坤	癸	坤	壬	坤	癸	坤
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

術曰丙戌相乘名无丙戌和地名乘丁加倍天子名乙內減丙丁  
和余乘乙內減丁戌和余乘天開平方倍天加子名以減  
乙因地名乘地以除丙戌差昇乘乙及丁內減二个名辛丁  
二加地乘天及乙倍之以減子因位余以卯因丙除之名地  
加戌以減丁因辛名己乘辛內減丁及坤名庚乘辛內減  
己法及坤名辛乘辛內減庚法及坤名壬逐如是求法以  
除丁因戌得丁日徑合問

乙圖徑六十二寸	子八百〇〇	九	一四〇
丙四至一十五寸	佐一千五百二十	乾	九
丁四至二十寸	卯三十〇		坤
戊四至一十寸	辰七十〇		



今有如图  
 甲乙田交  
 内容丙丁  
 戊之逐田  
 只云乙田  
 径九寸丙  
 田径三寸  
 丁田径四  
 寸戊田径  
 二寸问得

己田径二寸 一十三分  
 庚田径六分 一百四十三分  
 乙田径六分 一百四十三分  
 丙田径一十寸 位一五二〇  
 丁田径一十寸 仰三〇〇  
 戊田径一十五寸 辰七〇〇  
 己田径五寸 一百〇七  
 庚田径一寸 二千〇五  
 庚田径一寸 四百二十七

九	四
四	四
乾	
三	七
坤	

已回徑六分一分十九

庚子 徑一分  
ノ 一十七  
一十七  
三分

辛巳徑四厘  
二百五十一分

子  
 回  
 徑  
 一  
 厘  
 一  
 百  
 三  
 十  
 三  
 四  
 百  
 六  
 十  
 七  
 分

癸山徑三毫ノ三十一千四百八十三分

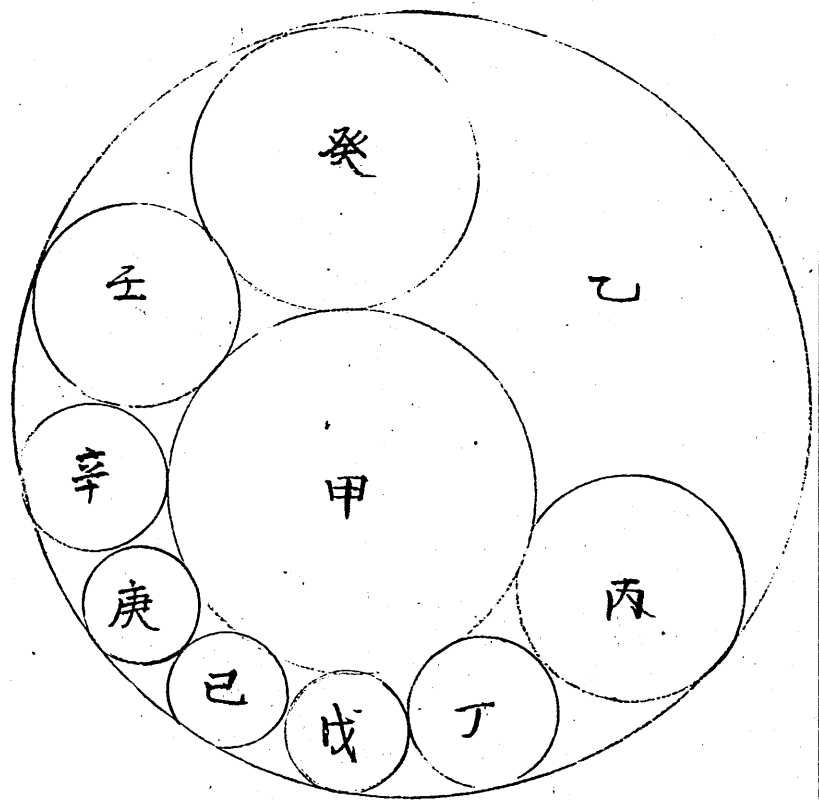
甲四徑一十八寸

矩曰此題全右同術也故如左

丙戌	丙戌丁
子	
子	
乙酉 乙酉子	丙戌 丙戌丁
位	
位	丙戌乙
位	
丁酉 丁酉子	位子
辰	
戊寅 戊寅卯	丙戌丁 丙戌丁
、	
乾	
丙卯辰	
坤	

主

		丁戊	通宗
坤	戊	丁乾	己法
坤	丁	己乾	庚法
坤	己	庚乾	辛法
坤	庚	辛乾	壬法
坤	辛	壬乾	癸法
坤	壬	癸乾	木法



今有如圖乙曰  
 內容甲曰及丙  
 丁戊己之逐曰  
 只云乙曰徑九  
 十一寸丙曰徑  
 四十二寸丁曰  
 徑二十八寸戊  
 曰徑二十一寸  
 問得己庚辛壬  
 之逐曰徑通術



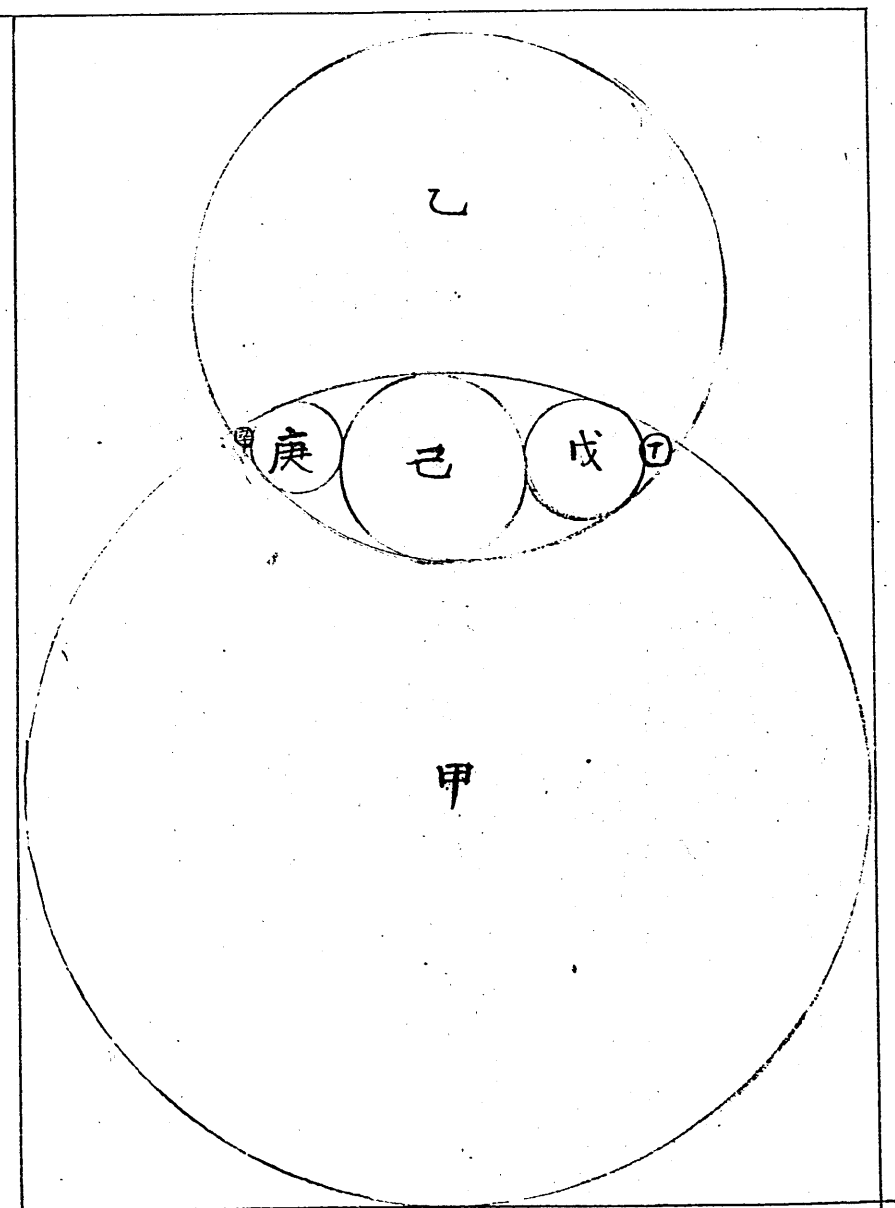
甲四徑二十六寸  
 己四徑二十一寸五分  
 庚四徑三十寸  
 辛四徑四十三寸  
 壬四徑三十七寸  
 癸四徑二十四寸

一萬一千一百一十三  
 一萬一千一百一十三  
 一萬一千一百一十三  
 一萬一千一百一十三  
 一萬一千一百一十三  
 一萬一千一百一十三

矩曰此題亦前理相同  
 此餘略之  
 乃正員反

戊	子
子	戊
位	位
卯	卯
辰	辰
乾	乾
坤	坤

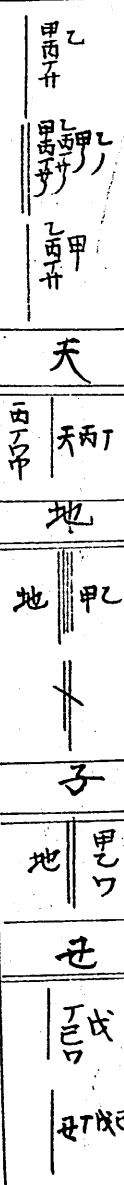
通宗	戊
己法	坤 戊 乾
庚法	坤 丁 乾
辛法	坤 己 乾
壬法	坤 庚 乾
癸法	坤 辛 乾
木法	坤 壬 乾



今有如图甲乙回交内容五回只云丁回径若干戊回径若干庚回径若干辛回径若干问己回径如何

答曰己回径若干

矩曰右所未之列通矩合



通矩而換名未庚矩合  
以庚換己以己換戊以戊換丁

換以換己己戊  
己庚  
己辛  
合矩辛  
列通矩合乘庚列庚矩合乘丁相減撰之括之名前矩合己戊小

列前矩合乘己庚差及戊辛列後矩合乘戊相減撰之  
合矩後

矩合乘戊己差及丁庚相減撰之  
合矩

攬括之得  
合矩又攬之  
合矩又攬之  
合矩又攬之

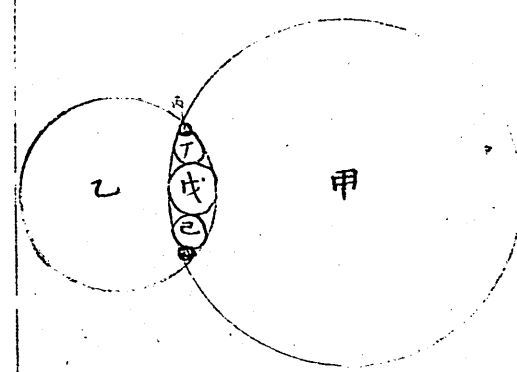
合矩又攬之  
合矩又攬之  
合矩又攬之  
合矩又攬之

合矩又攬之  
合矩又攬之  
合矩又攬之  
合矩又攬之

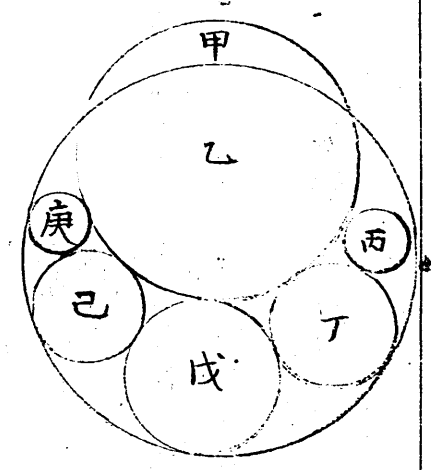
合矩又攬之  
合矩又攬之  
合矩又攬之  
合矩又攬之

庚	戊	丁	丙	乙	甲
庚	戊	丁	丙	乙	甲
得	己	戊	丁	丙	乙
丁	戊	己	庚	辛	壬
三	四	二	一	寸	寸
寸	寸	寸	寸	寸	寸
己	己	己	己	己	己
圓	圓	圓	圓	圓	圓
徑	徑	徑	徑	徑	徑
三	三	三	三	三	三
寸	寸	寸	寸	寸	寸
二	二	二	二	二	二
分	分	分	分	分	分

術曰丁庚差乘戊卑及辛名子戊辛差乘庚卑及丁名丑乘戊加子因庚以子丑和除之得己圓徑三寸二分



庚己戊丁丙乙甲



今有如图甲乙圓交內容五圓只云丙圓徑五寸丁圓徑六寸戊圓徑八寸己圓徑二寸問庚圓徑如何

答曰  
甲圓徑三百四十二寸  
乙圓徑一百七十一寸  
庚圓徑三寸一分一十六

矩曰右  
列矩合  
徑末  
式也

丁	己	戊	庚
丁	己	戊	庚
丁	己	戊	庚
丁	己	戊	庚

合矩率

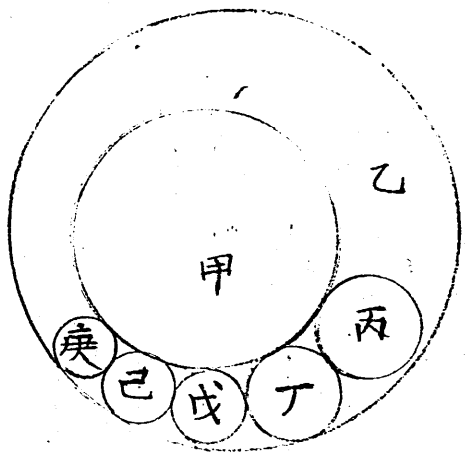
換名末庚矩合以丙以  
換丁以丁換戊以庚  
戊換己以己換庚

庚	戊	丁	丙
庚	戊	丁	丙
庚	戊	丁	丙
庚	戊	丁	丙

合矩庚仍得  
庚山

仍入圓縱整數  
丙六十九寸  
丁四十六寸  
戊三十三寸  
己二十寸  
庚六寸

術曰丁戌差乘己昇及丙子戊己差乘丙己差及丁昇加  
子以除子因丁得庚合問



答曰

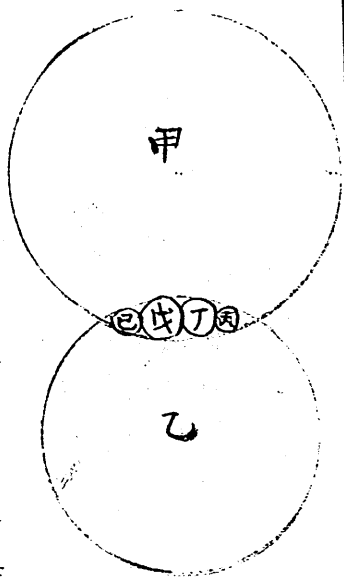
今有如圖四內容六四只云丙  
日徑二十寸一丁日徑一十寸  
日徑一十寸一戊日徑一十寸  
日徑一十寸一己日徑一十寸  
問庚日  
徑如何

乙日徑四百五十五寸  
甲日徑一百三十寸  
庚日徑一百五十寸  
百十三  
六十

矩曰此題者  
全右同斷也

丁	丙
戊	己
庚	得

術曰丁戌差乘己昇及丙子戊己差乘丙己差及丁昇加  
子以除子因丁得庚合問



今有如图甲乙田相交内  
容四田并四田径各若干  
问得甲乙田径衡如何  
答曰

丙卯辰巳	丙卯辰	矩曰右所未
合矩	坤	之列已矩合
乘括之遍	丁戌	丙戌丙戌
除象	乾巳	子
天	坤巳	子
天卯丙戌	戌巳	位
丙戌丁巳	合矩已	位
辰巳	乾而括之抗	卯
合矩	得	辰
求用卯	丁戌	辰
位	丙戌丁巳	乾
挽以	丁巳	



乙四徑七百二十八寸  
 漆三一五九九三四二八  
 漆四三〇五五八八九六

<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>之括</p>	<p>午戌</p>
<p>人</p>	<p>子</p>	<p>人</p>	<p>積平略</p>
<p>人</p>	<p>子</p>	<p>人</p>	<p>及撓午</p>
<p>卑乾</p>	<p>午</p>	<p>省各</p>	<p>積平略</p>
<p>三九九三三三〇二八</p>	<p>午戌</p>	<p>積平略</p>	<p>之楔</p>
<p>二六二六三三三三</p>	<p>午戌</p>	<p>積平略</p>	<p>之楔</p>
<p>五九六八三三三三</p>	<p>午戌</p>	<p>積平略</p>	<p>之楔</p>
<p>八六八三三三三三</p>	<p>午戌</p>	<p>積平略</p>	<p>之楔</p>
<p>式聖日乙得</p>	<p>人己戊丁丙</p>	<p>積平略</p>	<p>之楔</p>
<p>二二二二二二二二</p>	<p>人己戊丁丙</p>	<p>積平略</p>	<p>之楔</p>
<p>二二二二二二二二</p>	<p>人己戊丁丙</p>	<p>積平略</p>	<p>之楔</p>
<p>二二二二二二二二</p>	<p>人己戊丁丙</p>	<p>積平略</p>	<p>之楔</p>

之括  
 人  
 人  
 省各  
 積平略  
 各例之得  
 平方開之用如例求式而

<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>實廉相乘以</p>	<p>減方半累撰</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>
<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>西丁巳 西丁巳</p>	<p>積平略</p>	<p>等象</p>

實廉相乘以  
 減方半累撰  
 積平略  
 等象  
 積平略  
 等象  
 積平略  
 等象  
 積平略  
 等象  
 積平略  
 等象

法略  
 得故  
 式聖日乙得  
 乘過省遍  
 式徑日乙得  
 式略  
 級廣  
 得仍



案三一五九九三四二〇二八八  
漆一〇八五一四二二四  
甲圓徑二千九百一十二寸

術曰丙丁和乘巳天名戊己和乘丙及戊地名乘丁內減天因  
戊卑人名丁戊和乘丙及己加天因戊乘丁戊差以減人乾名  
天乘丁內減地余累乘丁戊差丙丁戊已開平方倍之以  
減乾以除人因丁得甲乙合問

評曰此術文義八十三字ナリ又右矩合ヲ列シ遍  
 差及己ヲ以テ是シヲ除モ得ルキハ左ノ如シ

<table><tr><td>己</td><td>丁</td><td>戊</td><td>己</td><td>庚</td><td>辛</td><td>壬</td><td>癸</td></tr><tr><td>己</td><td>丁</td><td>戊</td><td>己</td><td>庚</td><td>辛</td><td>壬</td><td>癸</td></tr></table>	己	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸	己	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸	<table><tr><td>戊</td><td>己</td><td>庚</td><td>辛</td><td>壬</td><td>癸</td></tr><tr><td>戊</td><td>己</td><td>庚</td><td>辛</td><td>壬</td><td>癸</td></tr></table>	戊	己	庚	辛	壬	癸	戊	己	庚	辛	壬	癸
己	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸																						
己	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸																						
戊	己	庚	辛	壬	癸																								
戊	己	庚	辛	壬	癸																								
午																													
<table><tr><td>戊</td><td>己</td><td>庚</td><td>辛</td><td>壬</td><td>癸</td></tr><tr><td>戊</td><td>己</td><td>庚</td><td>辛</td><td>壬</td><td>癸</td></tr></table>	戊	己	庚	辛	壬	癸	戊	己	庚	辛	壬	癸	<table><tr><td>丁</td><td>戊</td><td>己</td><td>庚</td><td>辛</td><td>壬</td></tr><tr><td>丁</td><td>戊</td><td>己</td><td>庚</td><td>辛</td><td>壬</td></tr></table>	丁	戊	己	庚	辛	壬	丁	戊	己	庚	辛	壬				
戊	己	庚	辛	壬	癸																								
戊	己	庚	辛	壬	癸																								
丁	戊	己	庚	辛	壬																								
丁	戊	己	庚	辛	壬																								
子																													
<table><tr><td>子</td><td>午</td></tr><tr><td>子</td><td>午</td></tr></table>	子	午	子	午	<table><tr><td>午</td></tr><tr><td>午</td></tr></table>	午	午																						
子	午																												
子	午																												
午																													
午																													
乾																													
<table><tr><td>子</td></tr><tr><td>子</td></tr></table>		子	子																										
子																													
子																													
<table><tr><td>戊</td></tr><tr><td>戊</td></tr></table>		戊	戊																										
戊																													
戊																													
<table><tr><td>戊</td></tr><tr><td>戊</td></tr></table>		戊	戊																										
戊																													
戊																													
乾																													
<table><tr><td>乾</td></tr><tr><td>乾</td></tr></table>		乾	乾																										
乾																													
乾																													
地																													
<table><tr><td>地</td></tr><tr><td>地</td></tr></table>		地	地																										
地																													
地																													
<table><tr><td>地</td></tr><tr><td>地</td></tr></table>		地	地																										
地																													
地																													
中人																													

三十一

人乾

得乙田式

術曰丙丁和乘戊名為天乘已以減戊已和因丙因丁余乘戊  
以丁戊差因已除之名為午內減丁戊和因丙及天名為乾加丙因  
戊以減丁卑余乘卑及戊開平方倍之以減乾以除午因  
丁得乙甲合問

評曰此術文義七十六字ナリ又午ヲ列シ之ヲトキ  
格リニテ而ニテ得ルナリ

又

巳 丁	丙 丁	戊 丁
丙戌		
午		
丙戌	丁巳	丁巳
子		
子	午	
乾		
乾	丙戌	丁巳
地		
地丙戌		
鼎人		
午		
人	乾	
式四乙得		

術曰丙戌相乘名丙己差乘丁及戌畀以丁戌差因已除之加天名丙內裁丙戌和因丁及倍天名乾加天以裁丁畀乘天開平方倍之以加裁乾以除午因丁得甲合問

評曰此術文義六十七字ナリ此術最簡易ナリ

天二四八四三

午二六四九二

乾八二八一〇

人二四八四三

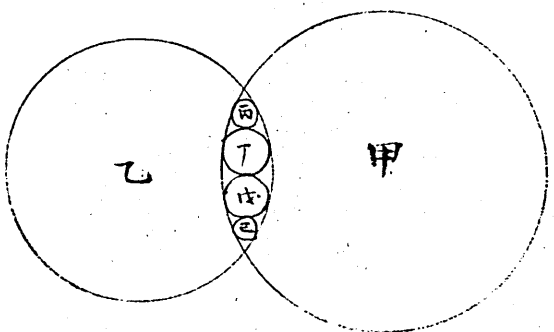
寔九六四五七〇八八

甲法三三一四

乙法一二二四九六

甲田徑二千九百一十二寸

乙田徑七百二十八寸



今有如圖甲乙田交內容丙丁戌已四田只云丙田徑二百七十三寸丁田徑三百六十四寸戌田徑九十一寸已田徑一十二寸問得甲乙田徑如何

答曰 甲田徑二千九百一十二寸  
乙田徑七百二十八寸

術曰西戌田徑二相乘名丙內裁已乘丁及戌畀以丁戌差因已除之加天名地內裁丙戌和因丁及倍天名乾加天以裁丁畀乘天開平方倍之以加地以除人因丁得甲乙合問

評曰此術除ヲ用ル一ニ度ニメ文義七十三字ナリ  
 算字小釜ノ術ハ除ヲ用ル一ニ度ニメ文義一百七  
 六字ナリ又再訂算法ノ術ハ除ヲ用ル一ニ度ニメ  
 文義一百字ナリ

丙回徑

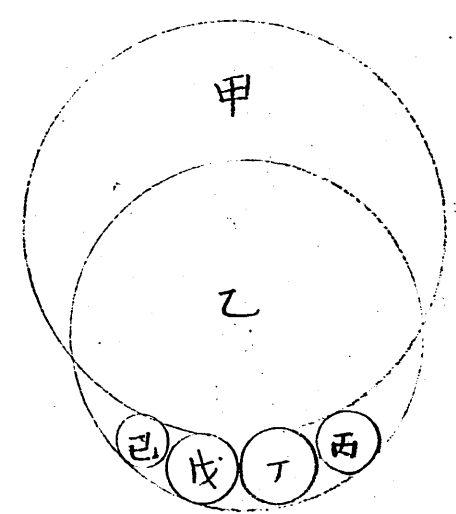
丁回徑

戊回徑

己回徑

乙回徑

甲回徑



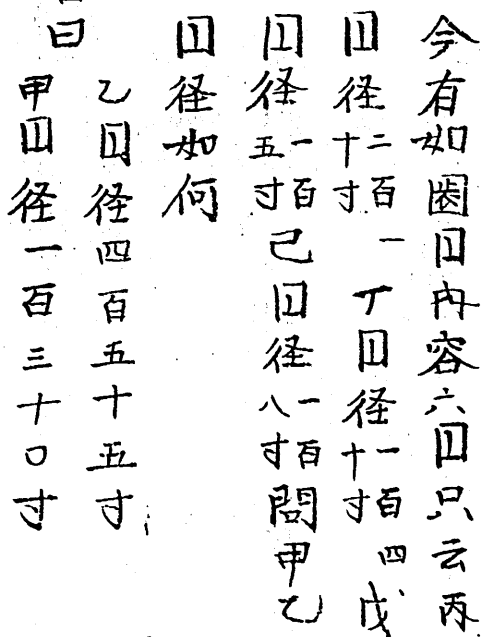
矩曰此題者全前條相同也故如左

今有如圖甲乙回交內容四回  
 只云丙回徑七寸丁回徑六寸  
 戊回徑八寸己回徑二寸問甲  
 乙回徑如何  
 答曰 甲回徑三百四十二寸  
 乙回徑一百七十一寸

巳	酉	丁
午	戊	酉
子	戊	酉
午	子	午
乾	子	午
地	乾	酉
地	酉	戊
卑	人	卑
午	丁	午
人	乾	人
武	巳	乙

術曰丙戊  
 字畧之相乘  
 天名丙內減已乘丁及戊卑以丁戊

差因已除之加天地內減丙戌和因丁與倍天人加天以  
減丁卑乘天開平方倍之以減加地以除人因丁得甲合問



子	午
八	三
八	七
二	〇
〇	〇
〇	〇
地	乾
二	二
二	四
〇	五
五	〇
〇	〇
宗	人
八	二
九	二
一	〇
〇	五
〇	〇
〇	〇

己 巳 井	丙 辰 申
戊	
午	
戌	丁 酉
子	
子	午
乾	
乾	戌 申
地	
地	
壬	
人	
午	
人	乾
亥	乙 未

術曰丙戌曰至二相乘名丙己差乘丁及戌卑以丁戌差  
因已除之加子名丙戌和乘丁加子段二乘也乾名加丁卑內  
裁子象子開平方倍之裁加乾以除也因丁得乙甲合問

